第29卷 第3期 昆虫学报 Vol. 29, No. 3
1986年8月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1986

云南、贵州蝗虫的新种

郑哲民　　梁铬球
（陕西师范大学生物系）　（中山大学昆虫研究所）

在整理中山大学昆虫研究所保存的蝗虫标本中，发现有斑腿蝗科（Catantopidae）蝗虫三个新种，现报道如下。模式标本保存于中山大学昆虫研究所。量度单位均为毫米。

贡山拟凹背蝗 *Pseudoptygonotus gunshanensis* 新种

雌虫　体中小型，粗壮。颜面倾斜，与头顶形成锐角，颜面隆起宽平，侧缘近平行，在触角窝以上收缩。头顶宽短，眼间距为触角间颜面隆起宽的4倍；颜面侧隆线直。复眼长卵形，复眼纵径为横径1.6倍，为眼下沟长2.17倍。触角断落。前胸背板宽平，密具大刻点和皱纹；中隆线明显，侧隆线直，近平行，渐向后端扩大；后横沟位于背板后部，沟前区长为沟后区长的2倍；背板前缘平直，后缘中央呈宽浅角形切入；侧片长大于高，沟后区刻点较密，下缘波形，前角钝角形，后角宽圆形。前胸腹板突片状，三角形，顶尖。中胸腹板侧叶宽大于长，中隔长略大于宽；后胸腹板侧叶分开。前翅鳞片状，宽短，达第二腹节中部，翅长为宽的1.6倍。后足股节上侧之中隆线平滑，下膝侧片顶角圆形。后足胫节具内、外端刺，外侧具9刺，内侧10刺。跗节爪垫大，达爪之顶端。鼓膜器发达，孔卵圆形。肛上板三角形，基半具中纵沟。尾须锥形，顶尖。上、下产卵瓣之外缘均具细齿。下生殖板较狭长，长为宽的1.5倍，后缘中央凹陷。

体褐绿。前胸背板侧片上半部黑褐，下半部黄褐。前翅褐绿，臀脉域黄褐。后足股节外侧淡褐绿，上侧黄褐，内侧黑褐，下半部红色，下侧橙红；膝部褐色。后足胫节基部褐色，其余部分污青蓝。跗节褐色。

雄虫未知。

体长：♀26；前胸背板：♀5；前翅：♀4；后足股节：♀12。

正模♀，云南：泸水（六库），850米，1983. V.12，华立中采。

本种近似于昆明拟凹背蝗 *Pseudoptygonotus kunmingensis* Zheng，主要区别为：1）体型较大，2）前翅宽短，翅长为宽的1.6倍，3）雌性下生殖板较狭长，长为宽的1.5倍，后缘突出较长，4）体色不同。

针尾蹦蝗 *Sinopodisma spinocerca* 新种

雄虫　体小型。颜面倾斜，颜面隆起明显，近唇基处消失，具宽浅纵沟，侧缘近平行。头顶宽短，倾斜，在复眼前最宽处大于长度；眼间距狭于触角间颜面隆起宽的1.5倍。复眼卵形，复眼纵径为横径1.3倍，为眼下沟长2倍。触角细长，达后足股节基部，中段一节长为宽的4倍。前胸背板圆筒形，背面密具粗大刻点；中隆线细，缺侧隆线；后横沟在背板后部穿过，沟前区长为沟后区的1.66倍；前缘近平直，后缘中央具宽浅凹口；侧片在中横沟

本文于1984年9月收到。

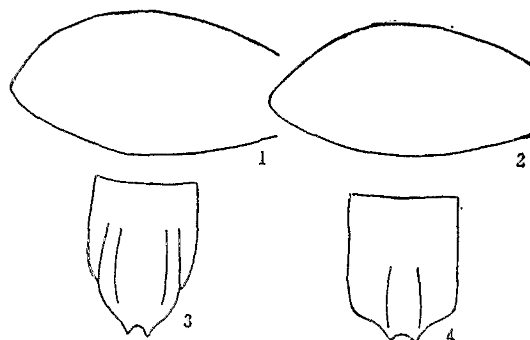


图 1、3. 贡山拟凹背蝗 *Pseudoptygonotus gunshanensis* sp. nov.
1. 前翅(长>宽 1.6 倍); 3. 雌性下生殖板
图 2、4. 昆明拟凹背蝗 *Pseudoptygonotus kunmingensis*
2. 前翅(长>宽 2 倍) 4. 雌性下生殖板

后具粗皱纹,下缘波状,前、后角钝角形。前胸腹板突锥形,顶尖。中胸腹板侧叶宽略大于长,中隔近方形。后胸腹板侧叶分开。前翅宽短,侧缘近平行,翅长为宽的2倍,翅顶宽圆,达第一腹节背板后缘。后足股节匀称,上侧之中隆线光滑,下膝侧片顶圆形。后足胫节外侧具8刺,内侧10刺,缺外端刺。跗节爪间中垫大,几达爪之顶端。鼓膜器发达,孔卵圆形。腹部末节背板中部断裂,具圆形小尾片。肛上板三角形,具中纵沟,近顶端两侧具纵隆脊。尾须端部侧扁,顶端下角具尖刺状突起。下生殖板短锥形。阳茎基背片桥拱宽而深,从后面观,两冠突之间凹陷宽深,后角尖长。

体黄绿,具黑色眼后带。前翅黑褐。后足股节黄褐,上侧及上隆线具黑斑;膝黑。后足胫节基部黑,近基部黄褐,其余部分淡污蓝色。

雌成虫未知,仅有雌蛹。

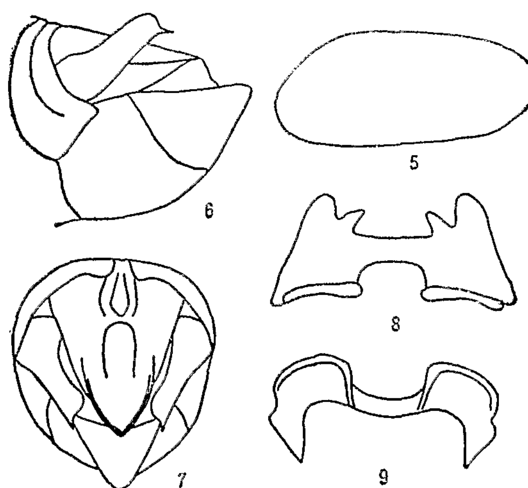


图 5—9. 针尾蹦蝗 *Sinopodisma spinocerca* sp. nov.
5. 前翅(雄左侧); 6. 雄性腹端侧面; 7. 雄性腹端背面; 8. 阳茎基背片(背面观);
9. 阳茎基背片(后面观)

体长：♂18—18.5；前胸背板：♂4—5；前翅：♂3—3.5；后足股节：♂11—12。

正模♂，贵州：雷山(雷公山)，1,700 米，1983. VII.14，陈振跃；副模 2♂♂，贵州：雷山，1984. X. 27，范明。2♀蛹、1♂蛹，同正模。

本种近似于喙尾蹦蝗 *Sinopodisma rostellocerca* You，主要区别为：1) 雄性尾须端部下角呈尖刺状突出，2) 阳茎基背片桥拱极深，从后面观明显不同，3) 前翅宽短，长为宽的 2 倍，4) 眼间距极狭，窄于触角间颜面隆起的 1.5 倍。

小板角蝗 *Oxytauchira elegans* 新种

雄虫　体小型。颜面极倾斜，侧面观与头顶形成锐角，颜面隆起狭，侧缘近平行，全长具纵沟。颜面侧隆线较直，近唇基处略弯。头顶狭，突出，顶圆形，具中隆线；眼间距约为触角间颜面隆起宽的 1.4 倍；在复眼前缘处具一横沟，头顶在沟前平，沟后弧形突出。触角丝状，向后几达后足股节基部，中段一节的长为宽的 2 倍。复眼卵形，纵径为横径的 1.4 倍，为眼下沟长的 2.5 倍。前胸背板圆柱形，中隆线低，明显，被三条横沟切断，缺侧隆线；沟前区长为沟后区长的 1.3 倍；前缘平，后缘弧形突出；侧片长略大于高，下缘后角圆直角形。前胸腹板突片状，顶端中央凹陷，形成二齿突。中胸腹板侧叶宽略大于长，中隔长略大于宽；后胸腹板侧叶相毗连。前翅狭，不达或刚达肛上板基部，约达后足股节 2/3 处，翅顶狭圆。后翅与前翅等长。后足股节上侧之中隆线平滑，在顶端成锐刺状；下膝侧片顶端角形或近圆形。后足胫节外侧具 7 刺，内侧具 9 刺，缺外端刺。跗节爪间中垫大，到达爪之顶端。鼓膜器发达。腹部末节背板中央纵裂，具小尾片。肛上板长三角形，长为宽的 1.5 倍，基半中央具纵沟。尾须长锥形，顶尖，超过肛上板顶端。下生殖板短锥形，顶钝。阳茎基背片冠突顶端凹陷形成二突，其内侧突较长向内突出。

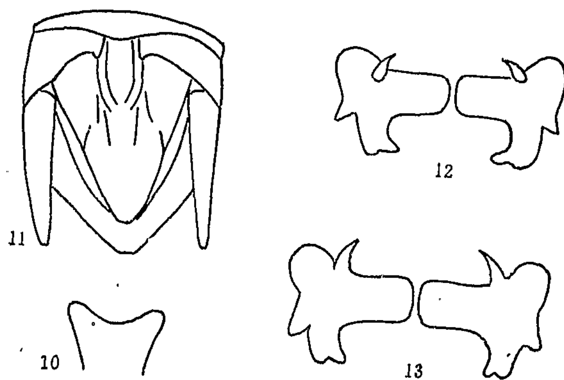


图 10—12.　小板角蝗 *Oxytauchira elegans* sp. nov.

10.前胸腹板突；11.雄性腹端背面；12.阳茎基背片

图 13.　短翅板角蝗 *Oxytauchira brachyptera* Zheng

13.阳茎基背片

体黄褐。头、前胸背板背面黑色，两侧具狭黄纵条，眼后带宽，黑色，颊黄色，有的个体具一黑色斜纹。前胸腹板突黄色。中、后胸腹板黄色，外缘具黑边。前翅黑色，臀脉域具狭黄条。后足股节外侧基 2/3 黄，端 1/3 橙红，中部具一黑纵纹；内侧基 2/3 黄，端 1/3 橙红，中部无黑纹；膝黑色。后足胫节黑褐，近基部具淡青带黄色环。

雌虫未知。

体长：♂15.5—16；前胸背板：♂3；前翅：♂8—9；后足股节：♂8.5—9。

正模♂，云南：墨江，1982. VII. 17，马俊；副模1♂，同正模。

本种近似于短翅板角蝗 *Oxytauchira brachyptera* Zheng，主要区别为：1)体较小，2)翅短，3)肛上板长三角形，4)阳茎基背片冠突顶端之内突向内突出。

NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM YUNNAN AND GUIZHOU

ZHENG ZHE-MIN

(Department of Biology, Shaanxi Normal University)

LIANG LE-QIU

(Institute of Entomology, Zhongshan University)

The present paper deals with three new species of grasshoppers. The materials were collected from Yunnan and Guizhou. Type specimens are deposited in the Institute of Entomology, Zhongshan University.

***Pseudoptygonotus gunshanensis* sp. nov.** (figs. 1, 3)

This new species is closed to *Pseudoptygonotus kunmingensis* Zheng, but differs in: (1) size larger; (2) elytra short and wider, its length longer than the width about 1.6 times; (3) subgenital plate of female narrow and longer, its length longer than the width about 1.5 times, projection of hind margin longer.

Male unknown.

Length of body: ♀ 26 mm; length of pronotum: ♀ 5 mm; length of elytra: ♀ 4 mm; length of hind femur: ♀ 12 mm.

Holotype ♀, Yunnan: Lushui, 850 M. 1983-V-12, by Hua Lizhong.

***Sinopodisma spinocerca* sp. nov.** (figs. 5—9)

Closely allied to *Sinopodisma rostellocerca* You, but differs in: (1) male, the top of lower angle of cercus spine-like; (2) interocular space very narrow, narrower than the frontal ridge between antennae about 1.5 times; (3) elytra short and wider, its length longer than width about 2 times; (4) epiphallus distinct different.

Female unknown.

Length of body: ♂ 18—18.5 mm; length of pronotum: ♂ 4—5 mm; length of elytra: ♂ 3—3.5 mm; length of hind femur: ♂ 11—12 mm.

Holotype ♂, Guizhou: Leishan (Leigongshan), 1700 M. 1983-VII-14. by Chen Zhenyao; paratypes 2♂♂, Guizhou: Leishan,1984-X-27. by Fan Min.

***Oxytauchira elegans* sp. nov.** (figs. 10—12)

This new species allied to *Oxytauchira brachyptera* Zheng, but the size smaller; elytra shorter; supra-anal plate long triangular; epiphallus distinct different.

Female unknown.

Length of body: ♂ 15.5—16 mm; length of pronotum: ♂ 3 mm; length of elytra: ♂ 8—9 mm; length of hind femur: ♂ 8.5—9 mm.

Holotype ♂, paratype ♂, Yunnan: Mojiang, 1982-VII-17, by Ma Jun.